



НИУ МГСУ
Научно-образовательный центр
компьютерного моделирования уникальных
зданий сооружений и комплексов им. А.Б.
Золотова

СК НО ПСП 421-2020



УТВЕРЖДАЮ

**Временно исполняющий
обязанности ректора**

П.А. Акимов

Подпись

“01” 10 2020г.

Ввести в действие с


“01” 10 2020г.

Положение

**о научно-образовательном центре компьютерного моделирования
уникальных зданий сооружений и комплексов им. А.Б. Золотова
(НОЦ КМ им. А.Б. Золотова)**

Выпуск 1

Москва 2020

	НИУ МГСУ Научно-образовательный центр компьютерного моделирования уникальных зданий сооружений и комплексов им. А.Б. Золотова		СК НО ПСП 421-2020
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр № 1 Лист 2 Всего листов 13

1 Общие положения

1.1 Правовой статус структурного подразделения

Научно-образовательный центр компьютерного моделирования уникальных зданий, сооружений и комплексов им. А.Б. Золотова (далее – «Центр») является структурным подразделением Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» НИУ МГСУ (далее - «Университет»). Сокращенные наименования Центра – НОЦ КМ им. А.Б. Золотова, НОЦ КМ.

Центр создан на основании приказа ректора от 31.08.2020№605/130.

Центр предназначен для осуществления научно-исследовательской, научно-технической и образовательной деятельности, подготовки специалистов нового поколения в области информационного и математического моделирования, расчетных исследований уникальных, технически сложных и особо ответственных зданий и сооружений в рамках выполнения государственных заказов и на основе прямых договоров с государственными, акционерными, кооперативными и другими предприятиями и организациями, а также физическими лицами.

Научное руководство Центром осуществляет научный руководитель Центра, который подчиняется непосредственно ректору

Оперативное руководство Центром осуществляет директор Центра, который подчиняется непосредственно ректору.

1.2 Порядок назначения и освобождения директора и научного руководителя Центра от должности

Научный руководитель и Директор Центра и назначаются и освобождаются от должности приказом ректора Университета.

Директор, в рамках своей компетенции, вправе назначать заместителя с непосредственным подчинением директору Центра.


1.3 Квалификационные требования, предъявляемые к директору и научному руководителю Центра

На должность научного руководителя назначается лицо, имеющее ученую степень доктора или кандидата наук, научные труды, являющееся представителем научно школы А.Б. Золотова, опыт научной и организаторской работы не менее 5 лет.

На должность директора назначается лицо, имеющее ученую степень доктора или кандидата наук, научные труды в области компьютерного моделирования в строительстве, опыт работы по специальности не менее 5 лет. На должности директора Центра Университета на срок до 3 лет могут быть назначены не имеющие ученой степени высококвалифицированные специалисты соответствующей области знаний, обладающие указанным опытом работы.

1.4 Порядок замещения директора Центра в период его отсутствия

На период временного отсутствия (командировка, отпуск или болезнь) директора

	НИУ МГСУ Научно-образовательный центр компьютерного моделирования уникальных зданий сооружений и комплексов им. А.Б. Золотова		СК НО ПСП 421-2020
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр № 1 Лист 3 Всего листов 13

Центра, его обязанности исполняет заместитель директора Центра.

1.5 Порядок реорганизации и ликвидации структурного подразделения

Центр создаётся, реорганизуется и ликвидируется приказом Ректора Университета.

1.6 Правовые акты и нормативные документы, которыми работники Центра руководствуются в своей деятельности

В своей деятельности Центр руководствуется:

- действующим законодательством Российской Федерации;
- нормативными документами Министерства образования и науки Российской Федерации;
- нормативными документами других министерств и ведомств в частях, регламентирующих направления деятельности (наименование структурного подразделения);
- Уставом Университета;
- приказами и распоряжениями ректора и распоряжениями проректоров по направлениям деятельности;
- иными локальными актами Университета;
- настоящим Положением;
- требованиями стандарта ISO 9001:2015.

2 Структура и кадровый состав Центра

2.1 Организационная структура

Структуру и штатную численность Центра утверждает Ректор Университета.

Научно-исследовательскую и образовательную деятельность Центр осуществляет под руководством проректора по научной деятельности и проректора по учебной работе.


Научно-техническую, финансовую и прочую деятельность Центр осуществляет через Дирекцию научно-технических проектов.

В состав Центра входят следующие подразделения (графическое отображение см. Приложение А):

- дирекция Центра;
- отдел расчетных исследований и разработок;
 - сектор исследований параметров и критериев механической безопасности в строительстве;
 - сектор моделирования нагрузок и воздействий;
 - сектор разработки и верификации программных средств;
- сектор научно-технического сопровождения проектирования, строительства и эксплуатации зданий, сооружений и комплексов;
- сектор разработки нормативно-технической документации;
- сектор подготовки и переподготовки научных кадров и специалистов.

В соответствии с необходимостью, в установленном порядке, в Центре создаются новые структурные подразделения, реорганизируются или ликвидируются существующие.

Для координации вопросов научно-технической деятельности Центра, определения путей и методов ее реализации, разработки программ научной и научно-производственной деятельности, при Центре может быть создан Научно-технический

	НИУ МГСУ Научно-образовательный центр компьютерного моделирования уникальных зданий сооружений и комплексов им. А.Б. Золотова		СК НО ПСП 421-2020
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр № 1 Лист 4 Всего листов 13

совет Центра (НТС Центра). Деятельность НТС Центра будет регулироваться разрабатываемым Положением о Научно-техническом совете Центра.

2.2 Кадровый состав структурного подразделения

Работники Центра пользуются правами и выполняют обязанности в соответствии с настоящим Положением.

Приём и увольнение работников Центра осуществляется Управлением кадров Университета по представлению директора Центра в установленном законодательством РФ и Уставом Университета порядке.

Приём работников Центра из числа научно-технического и профессорско-преподавательского состава осуществляется на основании конкурсного отбора и утверждения в соответствии с порядком, установленным в Университете.

Права и обязанности работников Центра определяются должностными инструкциями, утверждаемыми директором Центра.

Для выполнения работ по хозяйственным договорам возможно привлечение работников других подразделений Университета из числа профессорско-преподавательского, учебно-вспомогательного, административно-управленческого, инженерно-технического персонала с их согласия на условиях заключения с ними дополнительных соглашений к трудовому договору или на иных условиях в соответствии с действующим законодательством РФ.


3 Основные задачи Центра

Центр отвечает за формирование и проведение единой научно-технической и образовательной деятельности, разработку методик компьютерного (математического и информационного) моделирования в задачах строительства, является главным экспертным органом Университета в области расчетного обоснования наряду с Дирекцией Научно-технических проектов.

Центр осуществляет работу в области компьютерного моделирования уникальных зданий, сооружений и комплексов, с привлечением ведущих ученых и специалистов российских и зарубежных организаций, в том числе на федеральном и региональном уровне.

Основными направления деятельности Центра:

- решение актуальных задач математического моделирования поведения и оценки механической безопасности уникальных и особо ответственных конструкций, зданий, сооружений и комплексов;
- решение актуальных задач математического моделирования нагрузок и воздействий (в том числе, ветровых, снеговых, экстремальных, особых) для уникальных конструкций, зданий, сооружений и комплексов;
- выполнение научно-технического сопровождения (НТС) проектирования, строительства и эксплуатации зданий, сооружений и комплексов;
- экспертиза проектно-конструкторских решений и расчетов зданий и сооружений с использованием верифицированных программных комплексов;
- разработка программных средств для обеспечения информационного/математического моделирования в задачах строительства;
- проведение и/или участие в верификации программных средств в системе Российской академии архитектуры и строительных наук (РААСН) и аттестации в НТЦ

	НИУ МГСУ Научно-образовательный центр компьютерного моделирования уникальных зданий сооружений и комплексов им. А.Б. Золотова		СК НО ПСП 421-2020
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр № 1
			Лист 5 Всего листов 13

ЯРБ Ростехнадзора;

- разработка нормативно-технической документации в строительстве;
- подготовка научно-исследовательского кадрового состава по направлениям: магистратура, аспирантура, докторантура;
- подготовка и переподготовка специалистов-пользователей программных комплексов математического моделирования уникальных конструкций, зданий и сооружений;
- образовательная деятельность, в том числе, подготовка специалистов по тематическим направлениям (большепролетные конструкции, высотные здания, подземные сооружения, трубопроводные системы и т.д.).

4 Функции Центра:


- Формирование научно-технической деятельности в сфере математического моделирования.
- Осуществление экспертизы выполняемых подразделениями Университета работ по расчетному обоснованию проектов зданий и сооружений совместно с Дирекцией Научно-технических проектов.
- Развитие инновационной деятельности Университета в научно-техническом сотрудничестве с организациями строительного комплекса и иными организациями с целью создания современной конкурентоспособной продукции и услуг.
- Проведение научно-исследовательских работ в области математического моделирования поведения уникальных конструкций, зданий, сооружений и комплексов.
- Научно-методическое обеспечение Центра по направлениям деятельности.
- Развитие практических навыков при выполнении проектных, конструкторских, исследовательских и иных работ в области строительства, реконструкции, модернизации уникальных зданий и сооружений у студентов, магистрантов, аспирантов, преподавателей и научных работников Университета и сторонних организаций.
- Подготовка и переподготовка специалистов для строительной отрасли, применяющих современные методы математического моделирования, отечественных и зарубежных программных комплексов в области расчета конструкций.
- Формирование и реализация новых систем, методов и форм образовательной деятельности, разработка и оптимизация образовательных стандартов, программ, учебников и учебных пособий, перспективных направлений специализации в области деятельности Центра.
- Активное участие, а также организация научных мероприятий (конференций, семинаров, конгрессов и т.п.) на национальном, отраслевом и внутривузовском уровне.
- Развитие издательской деятельности, издание монографий, учебников, учебных пособий, статей и сборников научных трудов и докладов сотрудников Центра.

5 Права и обязанности Центра

5.1 Права работников Центра

Центр имеет право:

- формировать и координировать научно-техническую деятельность в сфере математического моделирования в задачах строительства;
- осуществлять экспертизу выполненных подразделениями Университета работ

	НИУ МГСУ Научно-образовательный центр компьютерного моделирования уникальных зданий сооружений и комплексов им. А.Б. Золотова		СК НО ПСП 421-2020
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр № 1 Лист 6 Всего листов 13

по расчетному обоснованию совместно с Дирекцией Научно-технических проектов;

- осуществлять научно-исследовательскую, научно-образовательную, консалтинговую и иную деятельность, предусмотренную лицензиями, выданными Университету;
- организовывать проведение симпозиумов, конференций и семинаров в пределах своей компетенции;
- осуществлять издательскую деятельность, финансирование, организацию производства и распространения своей продукции с соблюдением действующих в Университете правил;
- требовать и получать от других структурных подразделений Университета необходимые документы и материалы (информацию) по вопросам, входящим в компетенцию Центра;
- определять и осуществлять деятельность по приобретению и установке операционных систем, прикладного программного обеспечения и вспомогательных программ на компьютерной технике Центра;
- вести переписку по вопросам, входящим в компетенцию Центра;
- представлять от имени Университета по вопросам, относящимся к компетенции Центра, во взаимоотношениях с государственными и муниципальными организациями, а также с другими предприятиями, организациями, учреждениями;
- проводить и участвовать в совещаниях по вопросам, входящим в компетенцию Центра;
- привлекать в установленном порядке к совместной работе сотрудников других подразделений;
- давать разъяснения, рекомендации и указания по вопросам, входящим в компетенцию Центра.


5.2 Обязанности работников Центра

Обязанности Центра:

- обеспечивать деятельность Центра в соответствии с настоящим Положением;
- выполнять согласованные с Центром решения Ученого и Научно-технического советов Университета, приказы и распоряжения ректора;
- вести документацию Центра в соответствии с требованиями менеджмента и качества.

6 Материально-техническая база и экономические основы деятельности центра

- Университет выделяет Центру необходимые помещения, оборудование и программные средства для ведения научной и образовательной деятельности, предоставляет его работникам право дополнительно устанавливать свободно распространяемые программные средства.
- Оплата труда работников Центра, а также иных привлеченных лиц (для обеспечения деятельности Центра) осуществляется за счет средств федерального бюджета, а также средств, полученных от приносящей доход деятельности.
- Обеспечение деятельности Центра, включающее в себя делопроизводство, бухгалтерский и финансовый учет, эксплуатационные услуги и другие виды обслуживания, выполняется службами Университета на основе утвержденных смет в

	НИУ МГСУ Научно-образовательный центр компьютерного моделирования уникальных зданий сооружений и комплексов им. А.Б. Золотова		СК НО ПСП 421-2020
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр № 1
			Лист 7 Всего листов 13

установленном порядке.

7 Ответственность

Научный руководитель Центра осуществляет научное руководство по основным направлениям его научно-практической и образовательной деятельности. Научный руководитель Центра несет ответственность за выбранные научно-практические направления, должную квалификацию сотрудников, используемые методики и программные средства, качество выполненных работ.

Директор Центра несет ответственность за:

- надлежащее исполнение возложенных на Центр задач и функций;
 - обеспечение плановых показателей деятельности Центра;
 - своевременность и достоверность отчетов, сведений и других материалов, подготавливаемых в Центре;
 - рациональную организацию труда, повышение квалификации, соблюдение трудовой дисциплины, безопасность труда и экологическую безопасность работников и слушателей Центра;
 - организацию и осуществление мероприятий по гражданской обороне и противопожарной безопасности персонала, объектов, оборудования, аппаратуры и помещений Центра;
 - организацию в Центре оперативной и качественной подготовки и исполнения документов, ведение делопроизводства в соответствии с действующими правилами и инструкциями;
 - легальность используемого в Центре программного обеспечения;
 - полноту и своевременную актуализацию документации и деятельности Центра в соответствии с изменениями в законодательстве РФ в части высшего и среднего профессионального образования, поступающими приказами, распоряжениями и письмами органов управления образованием и изданием новых внутренних нормативных документов ФГБОУ ВО НИУ МГСУ;
 - качество выполнения своих функций и достижение задач;
 - соблюдение законодательства РФ;
 - рациональное использование ресурсов и экономию средств Университета.
- Ответственность работников Центра устанавливается их должностными инструкциями.


8 Конфиденциальность информации

. Директор Центра при осуществлении своей деятельности обеспечивает защиту и неразглашение сведений, составляющих конфиденциальную информацию Университета, его партнёров и заказчиков.

Перечень данной информации формируется и актуализируется в оперативном режиме директором Центра и предоставляется им в юридический отдел Университета

9 Взаимодействие и связи с другими структурными подразделениями Университета

Основные принципы взаимодействия Центра с другими структурными

	НИУ МГСУ Научно-образовательный центр компьютерного моделирования уникальных зданий сооружений и комплексов им. А.Б. Золотова		СК НО ПСП 421-2020
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр № 1
			Лист 8 Всего листов 13

подразделениями Университета:

– взаимодействие с другими подразделениями Университета строится на основе утвержденных внутренних нормативных и организационно-распорядительных документов Университета;

– взаимодействие в рамках подготовки и реализации совместных проектов и программ строится на основе планов данных проектов и программ, а также регламентов и процедур управления данными проектами. Руководители структурных подразделений Университета, которым подчинены участники проектов и программ, получает все входящие и исходящие из их подразделения материалы, касающиеся проектов и программ, и при необходимости визируют их.

Основными партнерами Центра в Университете являются: кафедра прикладной математики, кафедра сопротивления материалов, кафедра строительной и теоретической механики, кафедра железобетонных и каменных конструкций, кафедра металлических и деревянных конструкций, кафедра гидравлики и гидротехнического строительства, научно-образовательный центр "Геотехника", научно-исследовательский центр «Надёжность и сейсмостойкость сооружений», учебно-научно-производственная лаборатория по аэродинамическим и аэроакустическим испытаниям строительных конструкций.

10 Взаимодействие с организациями партнерами

Основными организациями-партнерами Центра являются Российская академия архитектуры и строительных наук (РААСН) и Закрытое акционерное общество «Научно-исследовательский центр СтаДиО» (ЗАО НИЦ СтаДиО)

Партнерами Центра по научной, практической и образовательной деятельности являются родственные научно-образовательные центры, лаборатории и кафедры компьютерного моделирования ведущих российских и зарубежных строительных и технических университетов, ведущие российские и зарубежные ученые и специалисты.

11 Организация деятельности

11.1 Порядок планирования выполнения работ


Планирование работ в Центре осуществляется на основании указаний руководства Университета и календарного плана работ по договорам и контрактам Центра со сторонними организациями.

В Центре ведутся работы по следующим направлениям:

- научно-исследовательские работы;
- опытно-конструкторские и проектные работы;
- опытно-технологические работы;
- научно-образовательная деятельность;
- консалтинговая деятельность;
- внедренческая деятельность.

Выполнение работ по каждому из направлений деятельности ведется в соответствии с действующей нормативно-технической и распорядительной документацией, включая регламенты.


11.2 Порядок планирования и выполнения корректирующих действий

	НИУ МГСУ Научно-образовательный центр компьютерного моделирования уникальных зданий сооружений и комплексов им. А.Б. Золотова	СК НО ПСП 421-2020	
Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр № 1	Лист 9 Всего листов 13

Директор Центра совместно с научным руководителем проводят анализ причин несоответствий и разрабатывают перечень коррекций и корректирующих действий, направленных на устранение повторного возникновения несоответствий. Директор Центра совместно с научным руководителем разрабатывают план-график выполнения корректирующих действий, доводят его до сведения исполнителей и контролируют его выполнение.

11.3 Порядок проведения проверки и анализа деятельности структурного подразделения

Заведующие отделами и секторами в рабочем режиме, предоставляют материалы о своей деятельности директору и научному руководителю Центра.


	НИУ МГСУ Научно-образовательный центр компьютерного моделирования уникальных зданий сооружений и комплексов им. А.Б. Золотова		СК НО ПСП 421-2020
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр № 1
		Лист 10 Всего листов 13	

Приложение А


Структура

научно-образовательного центра компьютерного моделирования уникальных зданий, сооружений и комплексов им. А.Б. Золотова (НОЦ КМ им. А.Б. Золотова)




	НИУ МГСУ Научно-образовательный центр компьютерного моделирования уникальных зданий сооружений и комплексов им. А.Б. Золотова	СК НО ПСП 421-2020	
Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр № 1	Лист 11 Всего листов 13

Резерв

	НИУ МГСУ Научно-образовательный центр компьютерного моделирования уникальных зданий сооружений и комплексов им. А.Б. Золотова		СК НО ПСП 421-2020
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр № 1
			Лист 12 Всего листов 13

Лист регистрации изменений

Изменение	Наименование и номер документа-основания	Номера листов (страниц)		Дата введения изменения в действие	Подпись ответственного за внесение изменений
		Аннулированных	Новых		

	НИУ МГСУ Научно-образовательный центр компьютерного моделирования уникальных зданий сооружений и комплексов им. А.Б. Золотова		СК НО ПСП 421-2020
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр № 1
			Лист 13 Всего листов 13

Лист рассылки

СК НО ПСП 421-2020

Положение о НОЦ КМ им. А.Б. Золотова

Должность	Инициалы, Фамилия
Проректор по научной и научно-технической деятельности	Туснин А. Р.
Директор научно-технических проектов	Кабанцев О.В.
Научный руководитель НОЦ КМ им. А.Б. Золотова	Белостоцкий А.М.
Директор НОЦ КМ им. А.Б. Золотова	Нагибович А.И.

Документ изъят:

Основание:

(Должность)

(Подпись)

(Дата)

(И. О. Ф.)